

INFORME METEOROLÓGICO ALZIRA

Episodio 06 de octubre del 2022



Estudio meteorológico realizado por INFORATGE, SL
para el Ayuntamiento de ALZIRA

ÍNDICE

1. Red estaciones meteorológicas (características técnicas).....	pág. 03
2. Análisis técnico situación meteorológica	
2.1 Precipitación.....	pág. 05
2.2 Viento.....	pág. 07
2.3 Descargas eléctricas (geolocalización).....	pág. 09
3. Sinopsis (estudio de la situación).....	pág. 10

SOBRE LAS INTENSIDADES DE LLUVIA

*Cuando en **10 minutos** la lluvia registrada en un punto supera los **7 l/m²** (cantidad que al ser extrapolada a 1 hora superaría los 40 l/m²) significa que esa intensidad podría ocasionar daños similares a los que provocaría un acumulado de 40 l/m² en una hora. Es por ello que para la estimación de posibles daños habría que tener en cuenta tanto las intensidades de lluvia como los acumulados.*

SOBRE LAS DESCARGAS ELÉCTRICAS

La geolocalización de las descargas eléctricas no es exacta y depende de varios factores (número de sensores que influyen en la detección del rayo, errores técnicos en la red de teledetección, orografía del terreno, etc.). Sin embargo, los mapas generados por estos sistemas de detección son de gran ayuda para poder hacer estimaciones bastante aproximadas de la intensidad de los episodios y evaluar posibles daños ocasionados por estos fenómenos meteorológicos.

RED ESTACIONES METEOROLÓGICAS

Características técnicas

El Ayuntamiento de Alzira dispone de 3 estaciones meteorológicas ubicadas dentro del casco urbano y otras 2 en La Murta y La Casella. Esta red está gestionada y controlada a diario por la empresa INFORATGE SL. Gracias al mantenimiento regular de la red, los datos registrados por las estaciones son fiables y válidos, permitiendo conocer con gran precisión todos los detalles de las situaciones meteorológicas que afectan tanto a la ciudad como a todo el término municipal. Los modelos de estaciones meteorológicas son *Davis Vantage Pro2* y *Davis Vantage VUE* (en la pág. siguiente se detallan las características técnicas de las estaciones).



Red de estaciones meteorológicas de la localidad de ALZIRA
<http://inforatge.com/meteo-alzira>

El presente informe se ha realizado en base a los datos de las estaciones meteorológicas instaladas en el casco urbano (los datos de las estaciones de La Murta y La Casella se utilizan en otro tipo de informes, donde se estudia el impacto de estas mediciones sobre la ciudad de Alzira).

Características técnicas estaciones meteorológicas

parámetros y precisión mínima

1. Temperatura exterior:

- $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura es mayor de -7°C
- $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ cuando la temperatura está por debajo de -7°C

Desviación por radiación solar de protección pasiva: 2°C al medio día solar si la radiación solar es 1040 W/m^2 y la velocidad media del viento es aproximadamente de 1 m/s .

2. Temperatura interior: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.

3. Humedad exterior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa). Coeficiente de temperatura: 0.05% por $^{\circ}\text{C}$, referencia 20°C .

4. Humedad interior: $\pm 3\%$ (De 0 a 90% humedad relativa) y $\pm 4\%$ (de 90 to 100% humedad relativa).

5. Punto de rocío: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$

6. Presión barométrica: $\pm 0.03''\text{ Hg}$, $\pm 0.8\text{ mm Hg}$, $\pm 1.0\text{ hPa/mb}$. Ecuaciones de reducción del nivel del mar utilizadas: sistema de NOAA.

7. Índice de calor: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

8. Precipitaciones: Entre el 4% y el 1%.

9. Velocidad del viento: - En velocidades inferiores a 65 km/h la precisión es $\pm 3\text{ km/h}$
- En velocidades superiores a 65 km/h la precisión es de $\pm 5\%$

10. Sensación térmica: $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$.

INFORATGE SL realiza el mantenimiento de las estaciones meteorológicas según las directrices de las normas UNE 500510:2005, UNE 500520:2002, UNE 500530:2003, UNE 500540:2004 y UNE 500550:2003. Asimismo, los trabajos de mantenimiento cumplen con la normativa vigente de Prevención de Riesgos Laborales, y sus técnicos disponen de la formación teórico-práctica necesaria para realizar estos trabajos:

1. Certificación en prevención de riesgos laborales de acuerdo a la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales y Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

2. Certificación de seguridad en trabajos en altura y prevención de riesgos en trabajos verticales de acuerdo al Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

ANÁLISIS TÉCNICO SITUACIÓN METEOROLÓGICA

PRECIPITACIÓN

Núcleo urbano

Total precipitación acumulada en el 06/10/22..... 189,8 l/m²

Intensidad máx. en 10 minutos..... **28,0 l/m²** (entre 07:03 y 07:13)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 168,0 l/m² (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 72,0 l/m² (entre 06:10 y 07:10)

Destacar que en tan sólo 1h 30mn se superaron los 100 l/m² (entre 05:40 y 07:10)

Intensidad de lluvia	Acumulación en 1 hora
DÉBIL	Menos de 2 mm
MODERADA	entre 2.1 y 15 mm
FUERTE	entre 15.1 y 30 mm
MUY FUERTE	entre 30.1 y 60 mm
TORRENCIAL	más de 60 mm

Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET



Evolución lluvia acumulada en ALZIRA (núcleo urbano) el 06/10/22 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-alzira>

Zona Polígono Industrial - Nord

Total precipitación acumulada en el 06/10/22..... 101,0 l/m²

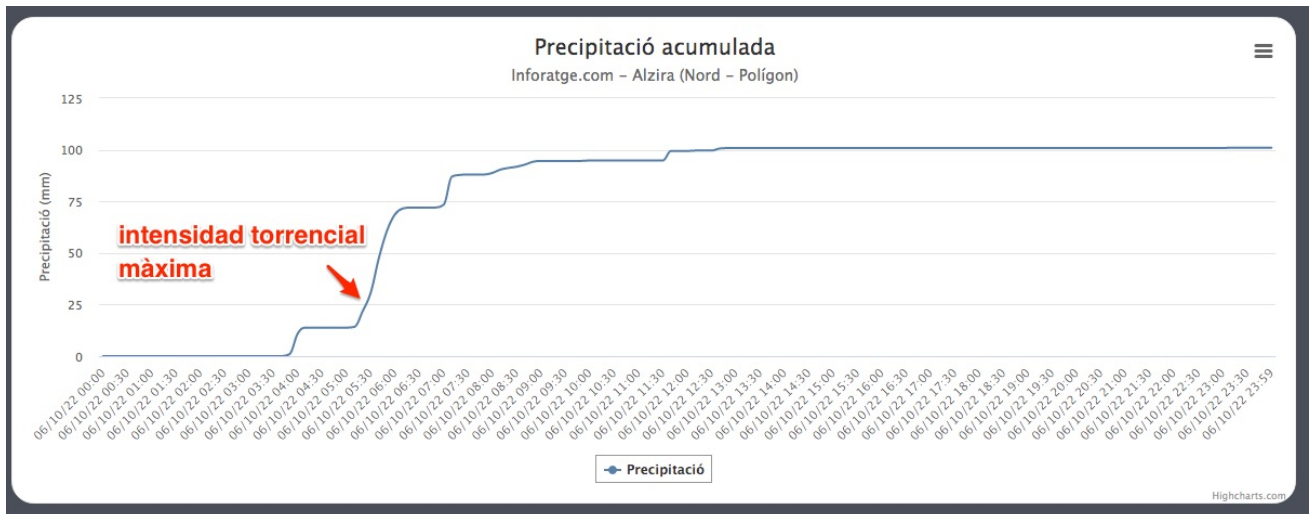
Intensidad máx. en 10 minutos..... **16,8 l/m²** (entre 05:20 y 05:30)

Extrapolación intensidad 10mn a 1 hora... 97,2 l/m² (**INTENSIDAD TORRENCIAL**)

Acumulado máximo en 1 hora..... 57,4 l/m² (entre 05:10 y 06:10)

Intensidad de lluvia	Acumulación en 1 hora
DÉBIL	Menos de 2 mm
MODERADA	entre 2.1 y 15 mm
FUERTE	entre 15.1 y 30 mm
MUY FUERTE	entre 30.1 y 60 mm
TORRENCIAL	más de 60 mm

Catalogación de las intensidades de lluvia según AEMET

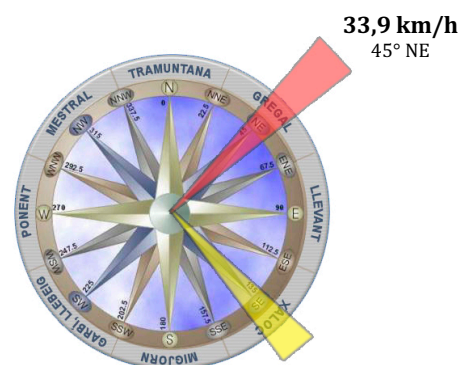


Evolución lluvia acumulada en ALZIRA (Polígono Industrial - Norte) el 06/10/22 (en l/m²)
<https://inforatge.com/meteo-alzira>

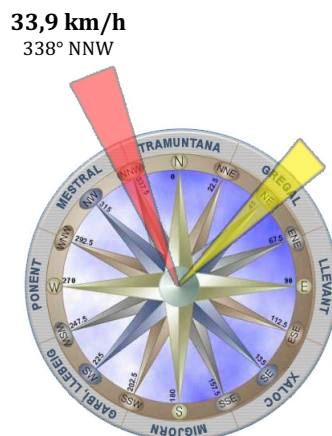
VIENTO

Analizando las ráfagas máximas diarias registradas en ALZIRA el 06 de octubre del 2022, tanto dentro del núcleo urbano como en la zona del Polígono Industrial Norte se registraron ráfagas de viento con la misma intensidad: **33,9 km/h en el núcleo urbano a las 15:10h con dirección 45°NE (gregal)**, y **33,9 km/h en el Polígono Industrial Norte a las 07:40h con dirección 338°NNW (mestral, tramuntana)**. No se descarta que en cualquier otro punto del municipio las ráfagas de viento superaran los 40 km/h.

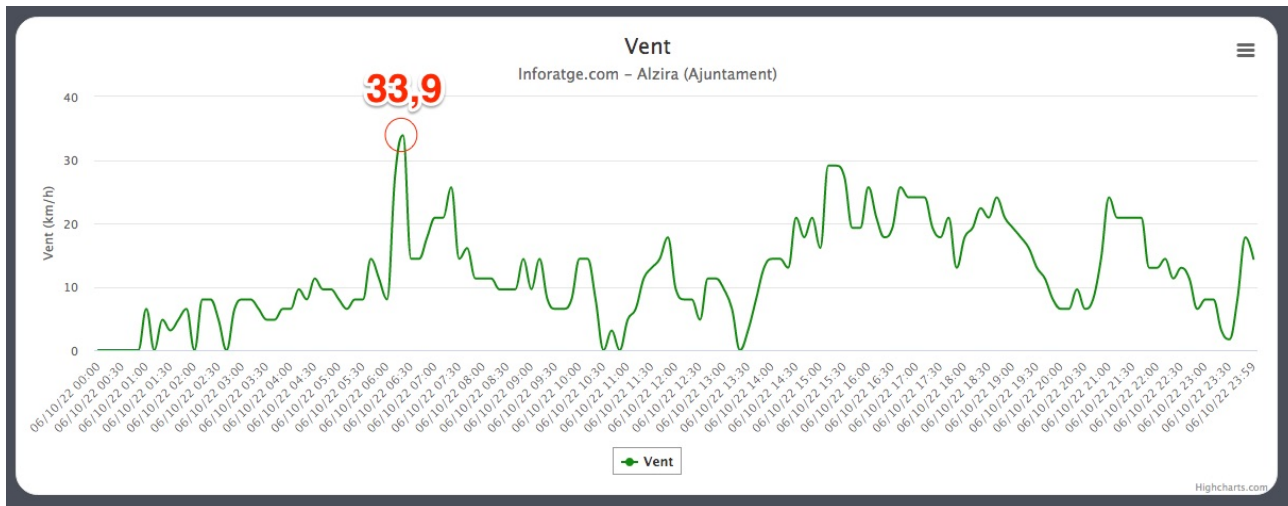
Núcleo urbano



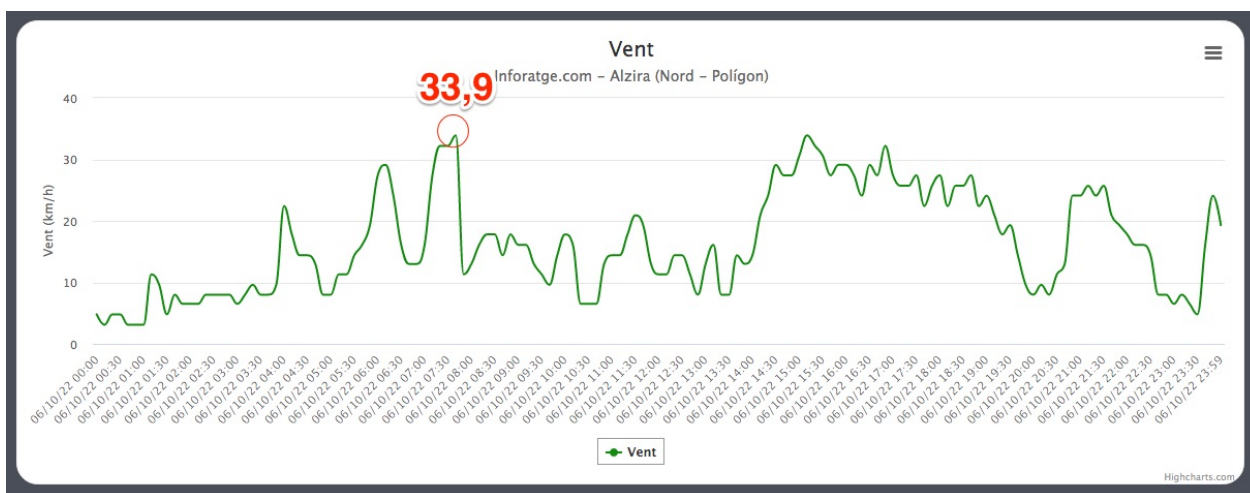
Polígono Industrial - Norte



- Ráfaga de viento máxima
- Dirección dominante del viento

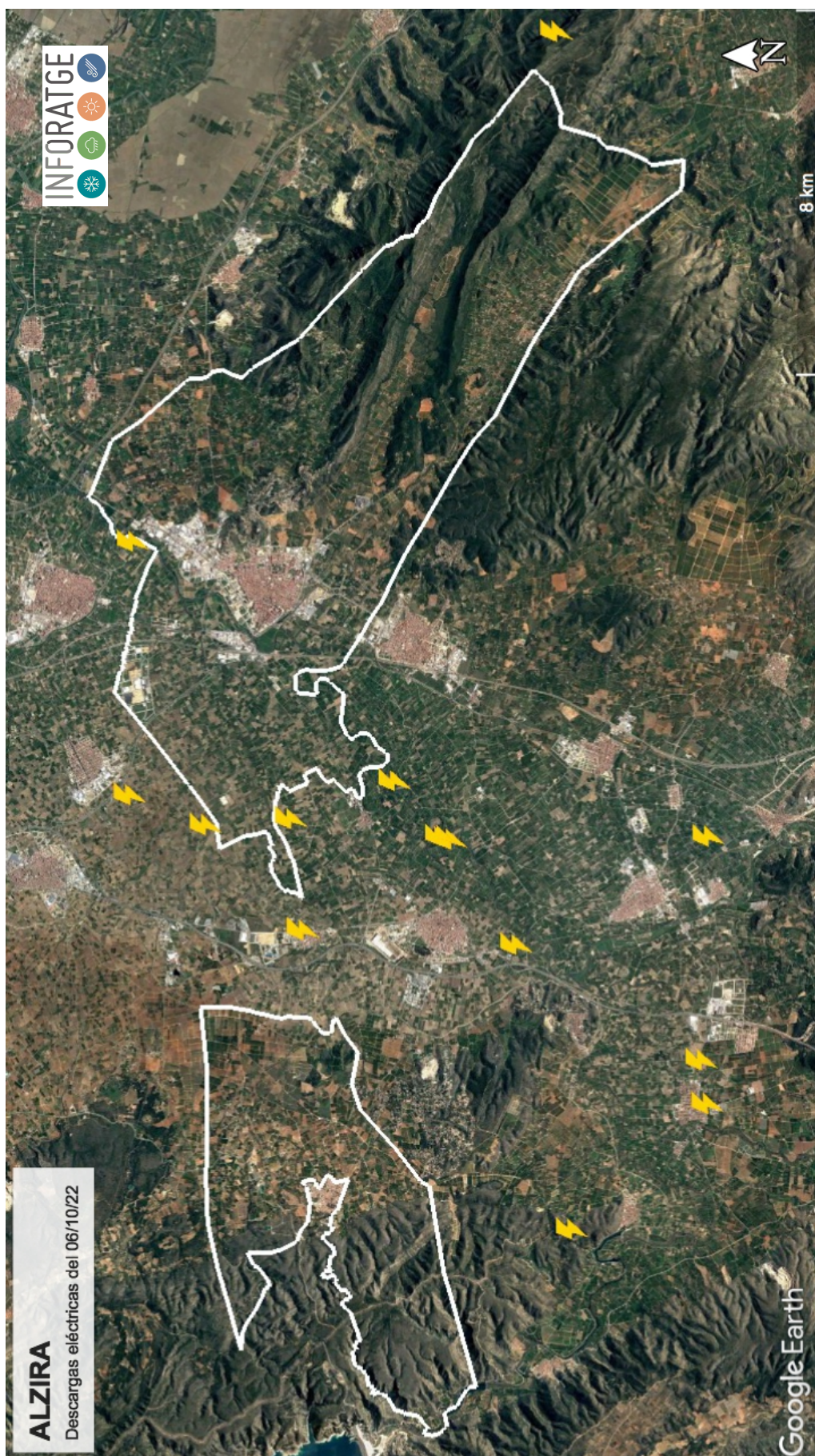


Ráfagas de viento registradas en ALZIRA (núcleo urbano) el 06/10/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-alzira>



Ráfagas de viento registradas en ALZIRA (Polígono Industrial - Norte) el 06/10/22 (en km/h)
<https://inforatge.com/meteo-alzira>

DESCARGAS ELÉCTRICAS

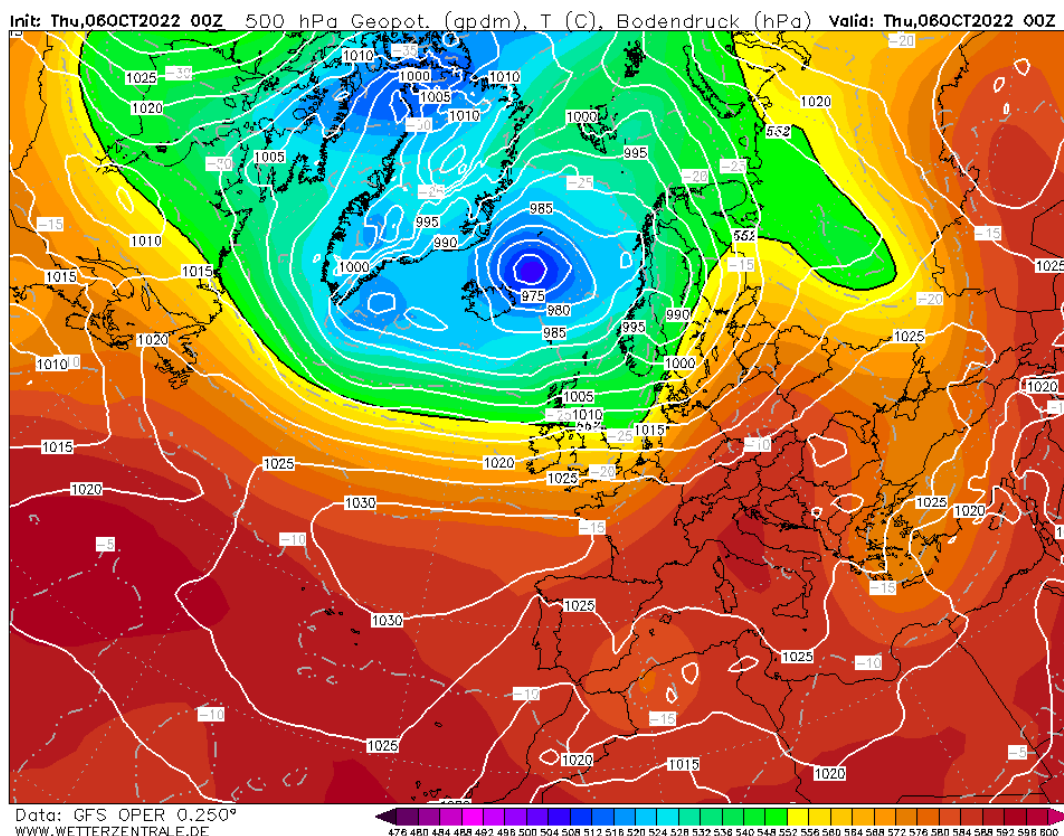


Geolocalización de las descargas eléctricas ` nube-tierra` registradas en el término municipal de ALZIRA el 06/10/22
Fuente descargas eléctricas: AEMET, Agencia Estatal de Meteorología // Cartografía: © Instituto Geográfico Nacional de España

SITUACIÓN SINÓPTICA

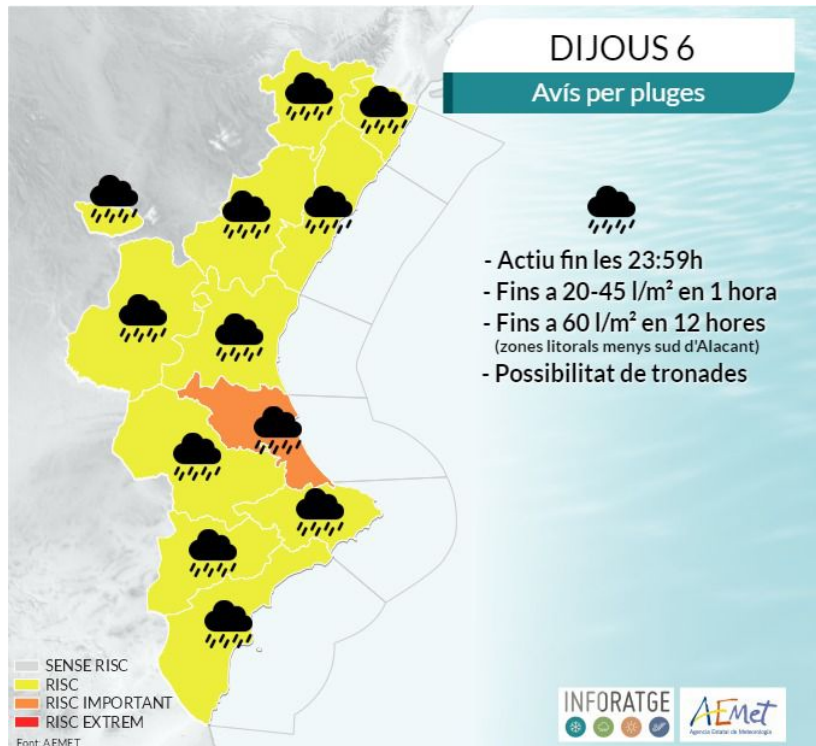
La situación sinóptica del **jueves 6 de octubre del 2022** vino determinada por la presencia de una pequeña bolsa de aire frío en altura (DANA) situada al norte de Argelia de hasta -16°C a 500 hPa (5500m) y que favoreció una atmósfera muy inestable y la presencia en nuestra Comunidad de lluvias localmente fuertes que provocaron inundaciones locales en muchos puntos de la Ribera Alta y Baja, la Safor y puntos del litoral, ya que la elevada inestabilidad marítima que tuvimos este día favoreció al formación de núcleos de lluvia muy activos que se desplazaban desde el mar hacia tierra.

A esta bolsa de aire frío en altura se le juntó la posición de un anticiclón al noroeste de España que generó vientos de componente marítima (levante/gregal, E-NE respectivamente) cargados de humedad, que soplaron puntualmente intensos sobre nuestra geografía, superando los 50 km/h en puntos del litoral y provocando algunos chubascos y tormentas puntualmente fuertes sobre todo en puntos del sur de Valencia y también en zonas del extremo noreste de Alicante durante estos días. Estas lluvias también afectaron al resto de zonas del litoral de forma más débil y localmente moderadas en puntos de Castellón, quedando al margen gran parte del litoral de Alicante, salvo el extremo sur.

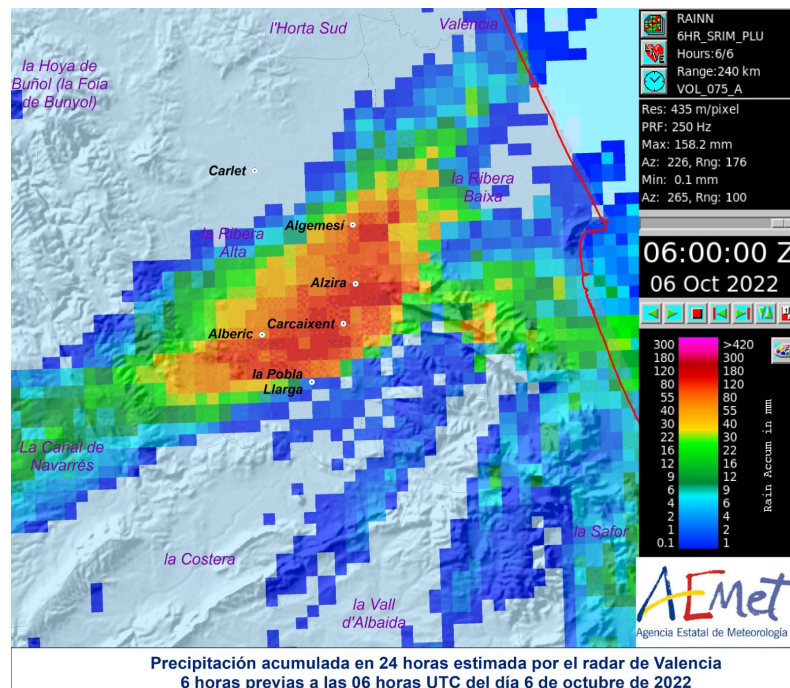


**Situación sinóptica del jueves 06-10-2022 (00Z).
Geopotencial a 500 hPa y mapa de superficie.**

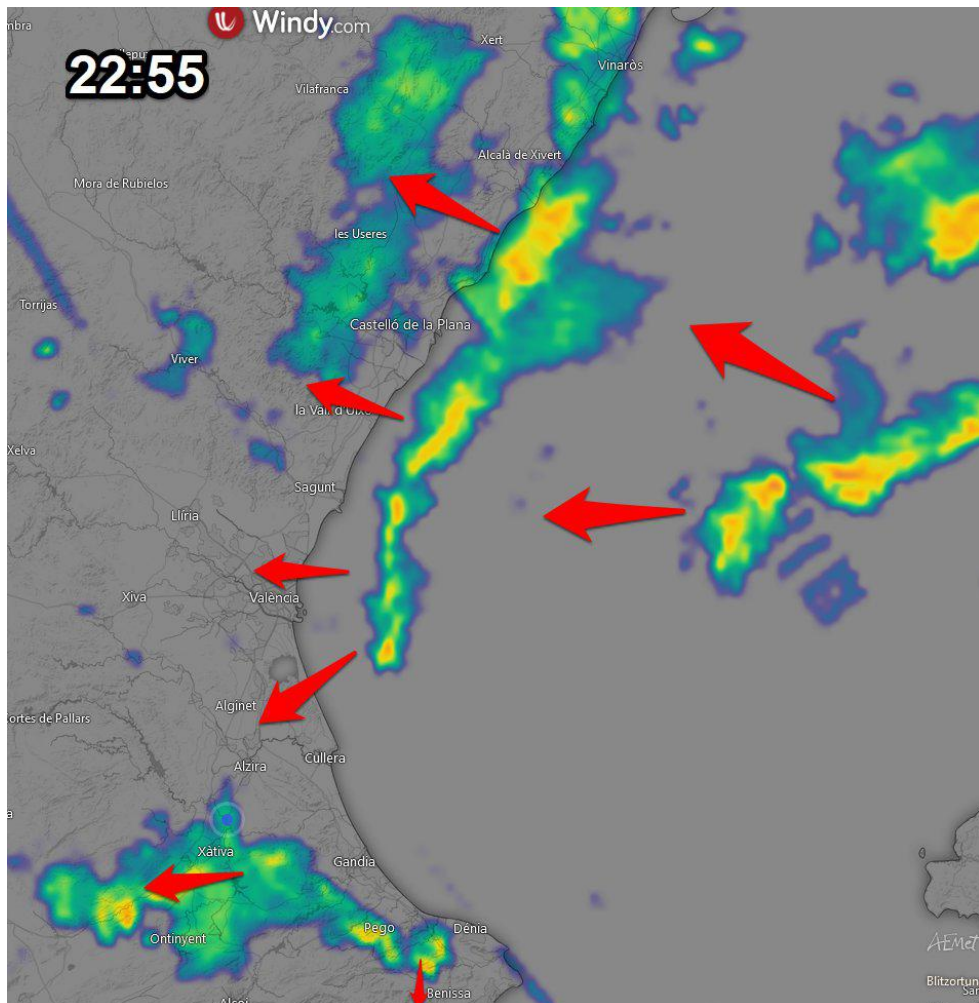
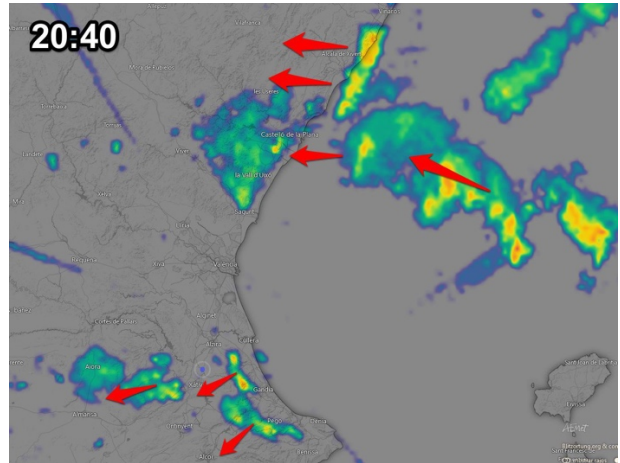
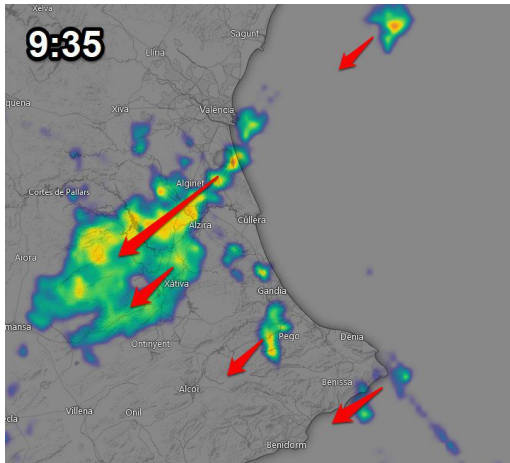
La presencia de un embolsamiento de aire frío en altura en el sureste peninsular, junto a la entrada de vientos de componente marítima sobre nuestra Comunidad, favoreció una jornada muy inestable y con lluvias localmente fuertes en nuestro territorio (Fuente: Wetterzentrale.de / Modelo: GFS)



*Mapas de avisos por lluvias activado el jueves 06-10-2022
(Fuente: AEMET / Infografía: Inforatge)*



*Las estimaciones del radar de Valencia indican que las precipitaciones en la madrugada del jueves 06-10-2022 estuvieron muy focalizadas en el sur de la Ribera Alta, concretamente entre Alzira, Carcaixent, La Poble Llarga y Alberic.
(Fuente: AEMET)*



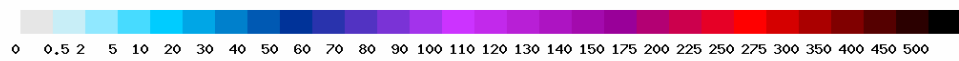
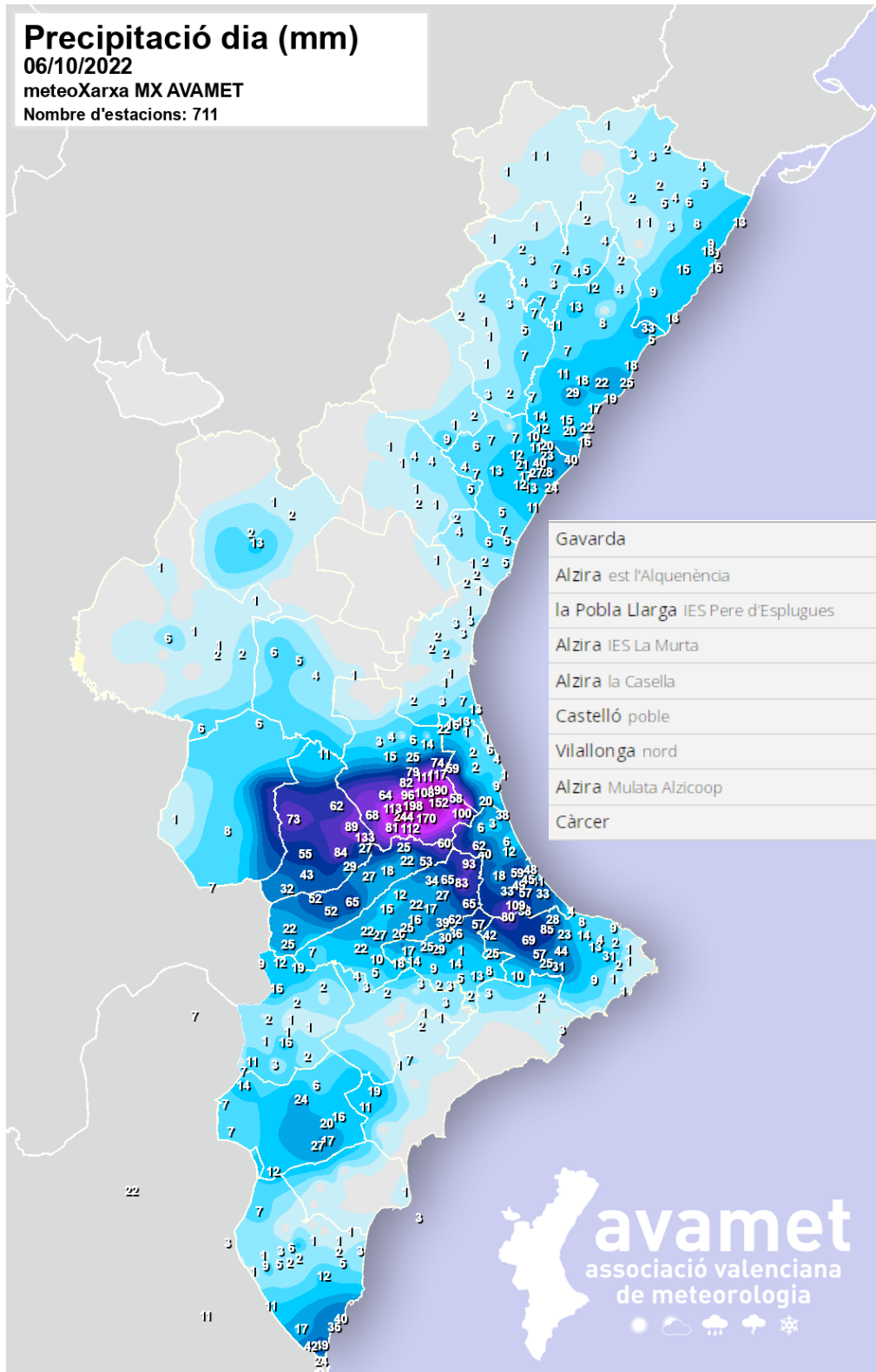
Imágenes del radar correspondientes a diferentes momentos del jueves 06-10-2022. En estas tres imágenes se aprecian los diferentes núcleos activos de lluvia que se formaron en el mar y sus trayectorias previstas (Radar: AEMET - Mapa: Windy.com)

Precipitació dia (mm)

06/10/2022

meteoXarxa MX AVAMET

Nombre d'estacions: 711



*Distribución y precipitaciones máximas registradas el martes 21-06-2022
(Fuente: Inforatge - Avamet)*



Carrer del Mar, 14, 1⁹, 2
46003 València
admin@inforatge.com